№ 6-7 Программное средство продажи товаров или услуг на WPF

Задание

Создать приложение для продажи товаров (тематику выберите самостоятельно) или услуг (спа, ремонт, фитнес и т.п.) на основе шаблона проекта WPF. Роль – администратор (по желанию можно добавить клиент) Требования:

- 1) Каждый товар/услуга должен иметь название краткое и полное, описание, изображение (можно несколько), категория, рейтинг, цену, количество и другие параметры (цвет, размер, страна доставки, скидки, нет в наличии, связанные товары/услуги, количество купленных, производство). Товары/услуги сохраняйте в фале любого формата (json, xml, binary, text ..).
- 2) Создайте окна: для вывода всех товаров/услуг (списком, таблицей); детализации каждого товар/услуги с возможностью удаления и редактирования, окно для добавления нового товара/услуги. Добавьте возможность фильтрации товаров/услуг по разным критериям, поиска, выборки по категориям, диапазону цен. Удобно создать одно окно разделенное на панели: для рабочей области (работа с товарами/услугами) и управления.
- 3) Все действия с товарами/услугами нужно реализовывать через Command. Используйте привязки данных к ЭУ.
- 4) Должен поддерживать респонсивный дизайн. Панели инструментов, меню, основное окно и др. элементы должны изменять размеры, ориентацию или расположение пропорционально изменениям размера окна. Используйте вложенные контейнеры компоновки (Grid, StrackPanel, DockPanel и т.д.) и свойства. Можно использовать Ribbon control из библиотеки RibbonControlsLibrary.dll При необходимости можно добавить поддержку drag-and-drop (например, добавление изображений).
- 5) Добавьте поддержку двух языков интерфейса (например, русский и английский). Должна поддерживаться динамическая локализация на основе Resource Dictionary.
- 6) Подгрузить в приложение свой курсор и нарисованную свою иконку.
- 7) Создайте и примените стиль для вашего приложения.

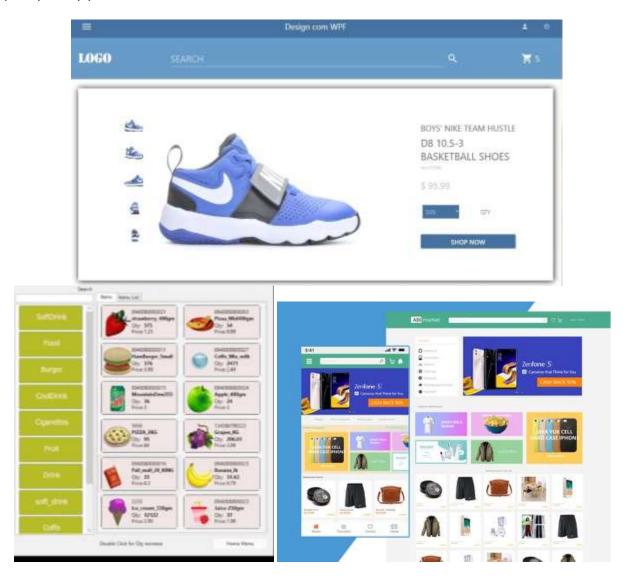
Приложение должно быть уникальным у каждого студента.

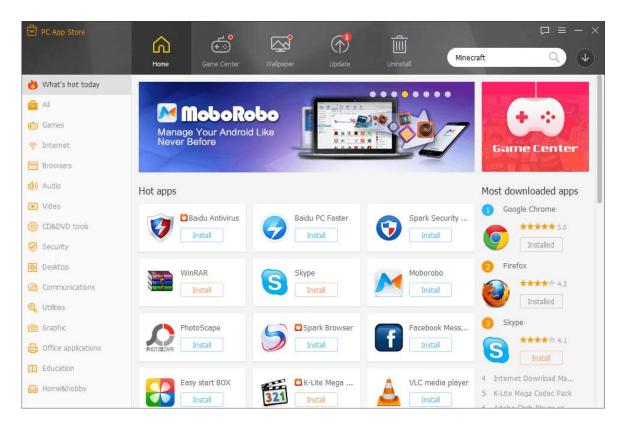
Вопросы

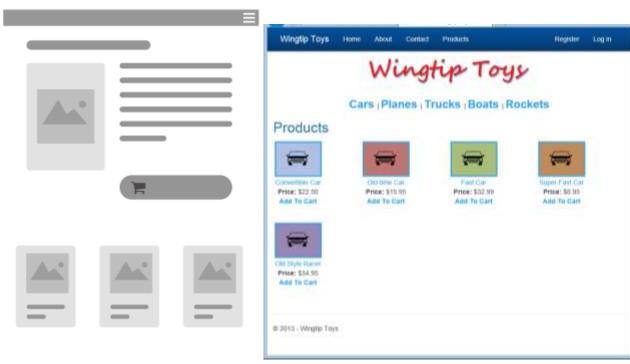
- 1. Перечислите преимущества и недостатки WPF?
- 2. Зачем нужен язык XAML? Каким образом он используется в WPF?
- 3. Какие бывают контейнеры компоновки?
- 4. Перечислите основные группы элементов управления. Расскажите про объектную модель WPF.

- 5. Объясните назначение класса DependencyProperty. Зачем нужны свойства зависимостей? Как создать новой свойство зависимости и в каких случаях это необходимо?
- 6. Каким образом осуществляется обработка событий в WPF? Что означает концепция маршрутизированных событий? Перечислите основные группы событий.
- 7. Что такое Resource Dictionary?
- 8. Что такое стиль и как его создать? В чем преимущество использования стиля?
- 9. Что такое Command? Расскажите паттерн Command. Как в WPF используется Command и для чего?

Пример интерфейса:







Shopping Cart								
ID	Name	Price (each)	Quantity	Item Total	Remove Item			
1	Convertible Car	\$22.50	3	\$67.50	D			
Order	Total: \$67.50							

Welcome to Shanu Blazor Shopping Cart

Image	Hem Code	Hem Name	Decription	Price	User Name
Filter By	Item Name				
2	31)	Access Point	Access Point for Williuse	950	Shanu
(9)	32	CD	Compact Disk	350	Atraz
	33	Desidop Computer	Desktop Computer	1400	Shanu
6	34	DVD	Digital Versable Disc	1390	Raj
	35	DVD Player	DVD Player	450	Atraz
(N - N	36	Floppy	Fleppy	1250	Mak
3	37	HDD	Hard Disk	950	Albert
8	38	MobilePhone	Mobile Phone	1150	Gown

